

03C0H

Patent

Attorney's Docket No. 022701-941



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Inventor Patent Application of)

Jacques DUBAC et al.)

Group Art Unit: Unassigned

Application No.: 09/903,635)

Examiner: Unassigned

Filed: July 13, 2001)

For: COMPOSITION ET COMPOSE A BASE)
DE SEL(S) DE METAUX ET D'ACIDE)
PRESENTANT UN GROUPE)
SULFONYLE PORTE PAR UN)
CARBONE PERHALOGENE ET LEUR)
UTILISATION COMME ACIDE DE)
LEWIS)

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

In accordance with the duty of disclosure as set forth in 37 C.F.R. § 1.56, applicants hereby submit the following information in conformance with 37 C.F.R. §§ 1.97 and 1.98.

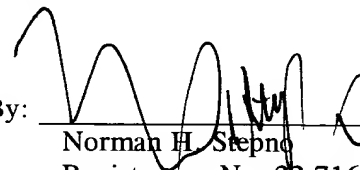
Pursuant to 37 C.F.R. § 1.98, a copy of each of the documents cited is enclosed.

The documents are being submitted within 3 months of the filing or entry of the national stage of this application or before the first Office Action on the merits, whichever is later, therefore under 37 C.F.R. § 1.97(b) no fee or statement is required.

To assist the Examiner, the documents are listed on the attached form PTO-1449. It is respectfully requested that an Examiner initialed copy of this form be returned to the undersigned.

Respectfully submitted,

BURNS, DOANE, SWECKER & MATHIS, L.L.P.

By: 
Norman H. Stepan
Registration No. 22,716

P.O. Box 1404
Alexandria, Virginia 22313-1404
(703) 836-6620

Date: July 23, 2002

Substitute for form 1449A/PTO

ATTORNEY'S DKT No.

022701-941

APPLICATION No.

09/903,635

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT

APPLICANT

Jacques DUBAC et al.

FILING DATE

July 13, 2001

GROUP

Unassigned



U.S. PATENT DOCUMENTS

Examiner Initials	U.S. Patent Document		Name of Patentee or Applicant of Cited Document	Date of Publication (MM-DD-YYYY)
	Number	Kind Code (if known)		

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Initials	Foreign Patent Document		Country	Date of Publication (MM-DD-YYYY)	Translation	
	Number	Kind Code (if known)			Yes	no
	FR 2756279	A1	France	May 29, 1998		X

NON PATENT LITERATURE DOCUMENTS

Examiner Initials	Include name of author (in CAPITAL LETTERS), title of the article (when appropriate), title of the item (book, magazine, journal, serial, symposium, catalog, etc.), date, page(s), volume-issue number(s), publisher, city and/or country where published.		
	WEITZE A. et al., "Neuartige Pniktogendisulfonamide: Synthese von Bismuthdimesylamiden und Kristallstrukturen des zwölfgliedrigen Cyclodimers [Ph ₂ Bi(SO ₂ Me) ₂] ₂ und des ionischen Komplexes [H(OAsPH ₃) ₂ *(MeSO ₂) ₂ N ⁺]", Zeitschrift für organische und allgemeine Chemie, October 1995, Volume 621, No. 10, pages 1746-1754		
	ORITA A. et al., "Highly Efficient and Versatile Acylation of Alcohols With Bi(OTf) ₃ as Catalyst", Angewandte Chemie, International Edition, August 18, 2000, Volume 39, No. 16, pp. 2877-2879.		
	DESMURS J R et al., "Surprising Catalytic Activity of Bismuth (III) Triflate in the Friedel-Crafts Acylation Reaction" Tetrahedron Letters, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, NL, December 22, 1997, Volume 38, No. 51, pp. 8871-8874.		
	ATSUSHI KAWADA et al., "Lanthanide Trifluoromethanesulfonates As Reusable Catalysts: Catalytic Friedel-Crafts Acylation" Journal of the Chemical Society, Chemical Communications, GB, Chemical Society. July 21, 1993, Volume 14, pp. 1157-1158.		
	SUKHJINDER SINGH et al., "Trifluoromethanesulphonates of Antimony(III) & Bismuth(III)" Indian Journal of Chemistry, In, Jodhpur, September 1, 1983, Volume 22A, No. 9, pp. 814-815.		
	NIYOGI D G et al., "Reactions of Fluorinated Acid Anhydrides, (CF ₃ CO) ₂ O, (CF ₃ SO ₂) ₂ O and (FSO ₂) ₂ O, With Organometallic Substrates of Group 15 (As, Sb and Bi)", Journal of Fluorine Chemistry, CH, Elsevier Sequoia, Lausanne, February 1, 1995, Volume 70, No.2, pp. 237-240.		
	French Search Report dated March 21, 2001 corresponding to FR 00/09213		
	French Search Report dated August 31, 2001 corresponding to FR 00/07310.		
Examiner Signature			Date Considered

EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609; draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231.



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 597071
FR 0017310

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	WEITZE A. ET AL.: "Neuartige Pniktogen- disulfonylamide: Synthese von Bismuthdimesylamiden." ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE., vol. 621, no. 10, octobre 1995 (1995-10), pages 1746-1754, XP001016278 VERLAG JOHANN AMBROSIUS BARTH. LEIPZIG., DD ISSN: 0044-2313 * le document en entier *	1-9, 15-20	C07F9/94 C07C311/48 B01J31/36
A	ORITA A. ET AL.: "Highly efficient and versatile acylation of alcohols with Bi(OTf) ₃ as catalyst" ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION., vol. 39, no. 16, 18 août 2000 (2000-08-18), pages 2877-2879, XP002176421 VERLAG CHEMIE. WEINHEIM., DE ISSN: 0570-0833 * le document en entier *	1,10-14	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A	DESMURS J R ET AL: "Surprising Catalytic Activity of Bismuth (III) Triflate in the Friedel-Crafts Acylation Reaction" TETRAHEDRON LETTERS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, vol. 38, no. 51, 22 décembre 1997 (1997-12-22), pages 8871-8874, XP004162387 ISSN: 0040-4039 * le document en entier *	1,10-14	C07F C07C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
31 août 2001		Beslier, L	
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 593241
FR 0009213

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	FR 2 756 279 A (RHONE POULENC CHIMIE) 29 mai 1998 (1998-05-29) * revendication 1 *		B01J31/02 C07F9/94 C07F5/00 C07F7/00
A	ATSUSHI KAWADA ET AL: "LANTHANIDE TRIFLOROMETHANESULFATES AS REUSABLE CATALYSTS: CATALYTIC FRIEDEL-CRAFTS ACYLATION" JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, CHEMICAL COMMUNICATIONS, GB, CHEMICAL SOCIETY. LETCHWORTH, vol. 14, 21 juillet 1993 (1993-07-21), pages 1157-1158, XP000564618 ISSN: 0022-4936		
A	SUKHJINDER SINGH ET AL: "TRIFLUOROMETHANESULPHONATES OF ANTIMONY(III) & BISMUTH(III)" INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, IN, JODHPUR, vol. 22A, no. 9, 1 septembre 1983 (1983-09-01), pages 814-815, XP000572904		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A	NIYOGI D G ET AL: "Reactions of fluorinated acid anhydrides, (CF ₃ CO) ₂ O, (CF ₃ SO ₂) ₂ O and (FSO ₂) ₂ O, with organometallic substrates of Group 15 (As, Sb and Bi)" JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY, CH, ELSEVIER SEQUOIA. LAUSANNE, vol. 70, no. 2, 1 février 1995 (1995-02-01), pages 237-240, XP004020763 ISSN: 0022-1139		B01J C07C

1

EPO FORM 1503 12.89 (P04C14)

Date d'achèvement de la recherche

26 mars 2001

Examineur

Thion, M

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un
autre document de la même catégorie
A : arrière-plan technologique
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure
à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date
de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons
& : membre de la même famille, document correspondant

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0009213 FA 593241

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **26-03-2001**.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets,
ni de l'Administration française

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **26-03-2001**.
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets,
ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
---	------------------------	---	------------------------

FR 2756279 A 29-05-1998 AUCUN

EPO FORM P0465